

**Приложение 1**  
**к ОПОП 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**  
**промышленных и гражданских зданий**



Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
**«ПОЛИПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ им. О.В.ТЕРЁШКИНА»**

**Утверждаю:**  
Директор ГАПОУ СО  
"ПТ им. О.В. Терёшкина"  
*Ж.А. Коротаява*  
«15» августа 2022 г.  
Введен приказом № 082/ОД  
от «15» августа 2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы  
среднего профессионального образования

*Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение*  
*Свердловской области*  
**"Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина"**

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**  
**промышленных и гражданских зданий**

Квалификация (ии):

Техник

Электромонтер по ремонту и эксплуатации  
электрооборудования

Форма обучения- очная

Срок получения образования– 3 год. и 10мес.  
на базе основного общего образования

2022 г  
(Реализация с 2021 г)





**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

	<b>Наименование</b>
	<b>1. Кабинеты:</b>
1.1	Математики
1.2	Инженерной графики
1.3	Технической механики
1.4	Электротехники
1.5	Основ электроники
1.6	Электрических машин, электрического привода и основ автоматизации;
1.7	Экономики и менеджмента;
1.8	Безопасности жизнедеятельности;
1.9	Монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей
1.10	Экономики организации
1.11	Истории и общественно-правовых дисциплин
1.12	Математики и статистики
1.13	Литературы и русского языка
1.14	Философии и речевых коммуникаций
1.15	Иностранного языка
1.16	Химии и биологии
1.17	Физики
1.18	Географии
1.19	Информатики
	<b>2. Лаборатории:</b>
2.1	Электротехники и основ электроники
2.2	Электрических машин и электропривода
2.3	Электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.4	Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.5	Электроснабжения промышленных и гражданских зданий
2.6	Наладки электрооборудования
	<b>3. Мастерские:</b>
3.1	Слесарная
3.2	Электромонтажная
	<b>4. Тренажеры, тренажерные комплексы</b>
4.1	Тренажеры: поиск неисправностей, управление освещением из двух мест, управление насосом, управление секционными воротами, управление насосной станцией.
	<b>5. Спортивный комплекс</b>
5.1	Спортивный зал;
5.2	Открытый стадион широкого профиля
	<b>6. Залы:</b>
6.1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
6.2	Актальный зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО "Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина" разработан на основе:

- Закона РФ «Об образовании в РФ» №273 от 29.12.12;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №44 от 23.01.2018г, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 49991от 09.02.2018) **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий;**
  - Профессиональный стандарт "Слесарь-электрик";
  - Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями: 22 января, 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г);
  - Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями: 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.);
  - ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645,от 31.12.2015 N 1578);
  - Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
  - Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Уточнения ФИРО по реализации СОО при СПО от 25.05.2017г;
  - Инструктивно-методического письма Минпросвещения России № 05-772 от 20.07.2020 "По организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе СПО, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций СПО";
  - Устава ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина» № 788-ПП 09.11.2016 г;
  - Положения об организации и проведения практики ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
  - Положения об очном отделении ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
  - Положения о самостоятельной работе ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
  - Положения по планированию, организации и проведению лабораторных, практических работ ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
  - Положения о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

- Положения о проведении ГИА студентов в ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- Положения о формировании КУМО ОПОП ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина».

Нормативный срок освоения ОПОП ПССЗ СПО **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий** при очной форме обучения, составляет 2 года 10 месяцев (147 недель) в том числе:

- обучение по учебным циклам – 82 недели;
- самостоятельная работа – 1 неделя;
- учебная практика (производственное обучение) и производственная практика (по профилю специальности) – 25 недель;
- производственная практика (преддипломная) - 4 недели;
- промежуточная аттестация – 6 недель;
- государственная (итоговая) аттестация – 6 недель;
- каникулярное время - 23 недели.

2. Нормативный срок освоения ПССЗ СПО для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

- теоретическое обучение - 39 недель;
- промежуточная аттестация – 2 недели;
- каникулярное время - 11 недель.

3. Начало учебного года - 1 сентября, окончание – 30 июня;

- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- продолжительность учебного занятия - 45 мин;

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем (лекции, лабораторные/практические занятия, практику, консультации, промежуточную аттестации) и самостоятельную работу.

5. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет не менее 10 недель при сроке обучения более 1 года и не менее 2 недель в зимний период при сроке обучения 1 год, что составляет 34 недели на весь период. На 1 курсе – 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период); на 2 курсе - 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период); на 3 курсе – 10 недель; на 4 курсе 2 недели в зимний период.

6. Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением программы подготовки специалистов среднего звена (ПССЗ) по специальности СПО **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**.

7. Дисциплина «Физическая культура» в ПССЗ предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях в рамках кружковой работы).

8. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

9. На предпоследнем курсе в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы п.1 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. №53-ФЗ.

10. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем, мастером п/о в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения

домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- 1) Выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- 2) Правильности выполнения требуемых действий;
- 3) Соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- 4) Формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.)

Текущий контроль проводится в виде контрольных и самостоятельных работ, творческих заданий, зачетов. Формы проведения контроля - индивидуальный, групповой, дифференцированный.

**11. Организация учебной практики (производственного обучения) и производственной практики осуществляется на основе Положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина».**

На учебную и производственную практику выделено 1080 часов, что составляет 30% профессионального цикла

Учебная практика (производственное обучение) – 432 часов проводится одновременно с изучением междисциплинарных курсов в рамках каждого профессионального модуля рассредоточено: на первом- (144 часа), втором -(108 часов), на третьем курсе (72 часа), на четвертом курсе (108 часов). Учебная практика проводится мастерами производственного обучения, как в лаборатории, в мастерских так и в организациях на основе прямых договоров между организацией и образовательным учреждением. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ОПОП в соответствии с ФГОС, рабочими программами практики, разрабатываемыми и утвержденными образовательным учреждением самостоятельно. Продолжительность рабочего дня в период практики не превышает 6 часов (36 часов в неделю).

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика (практики по профилю специальности) – 504 часа проводится на четвертом курсе по окончании теоретического курса обучения, затем проводится преддипломная практика (144 часа). Производственная и преддипломная практика проводятся в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением – концентрированно (непрерывно).

Цели, задачи и результаты практики определяются программами практики, разрабатываемыми ОУ совместно с организациями. Практика завершается оценкой обучающихся освоенных ими общих и профессиональных компетенций. По каждому виду практики студенты представляют, отчет о практике, дневник прохождения практики, в котором отражается:

- характеристика предприятия (характеристика рабочего места и оборудования, условия труда, техники безопасности, промсанитарии и быта; применение механизации и автоматизации, передовые методы труда; формы самообразования, участие в общественной жизни предприятия; изменения в профессиональном и личностном развитии);
- отзыв руководителя производственной практики от предприятия;
- производственная характеристика;
- заключение о выполнении ВКР;
- замечания и предложения по организации практики.

## 12. Объем времени самостоятельной работы

В общеобразовательном цикле учебного плана **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий** в структуре учебной нагрузки самостоятельная работа не предусматривается. Объем времени самостоятельной работы по общепрофессиональному и профессиональному циклу составляет 36 часов:

ЕН.01 Математика - 2 часа;

ОП.03 Электротехника- 4 часа

Профессиональные модули – 30 часов.

Контроль и оценка результатов самостоятельной работы осуществляется в соответствии с Положением о самостоятельной работе.

### 4.1. Общеобразовательный цикл

- Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного (от 17.03.2015г №06-259).

- Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО **08.02.09. «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и сооружений».**

- Объем часов теоретического обучения (1404) распределено следующим образом:
  - - Изучение общих и по выбору из обязательных предметных областей учебных дисциплин общеобразовательного цикла - в объеме 1364 часов;

- - Раздел дополнительных общеобразовательных дисциплин – представляет учебная дисциплина "Астрономия" - 40 часов.

- Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки;

- В рамках одной или нескольких учебных дисциплин общеобразовательного цикла обучающиеся самостоятельно под руководством руководителя индивидуальный проект в любой избранной деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой);

- Экзамены по дисциплинам общеобразовательного цикла проводятся по учебным дисциплинам: «Русский язык (изложение с элементами сочинения)» и «Математика» в письменной форме, по профильной общеобразовательной учебной дисциплине «Физика» - в устной форме.

### 4.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

- В целях расширения и углубления подготовки определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений знаний, необходимых для обеспечения конкурентно способного выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможности продолжения образования. Общий объем времени вариативной части не менее 30% от общего объема образовательной программы, и составляет по **08.02.09. «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и сооружений»** - 1296 часов.

- Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям согласовано с работодателем

- Распределение часов вариативной части по ОПОП СПО ПССЗ **08.02.09.**

**«Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и сооружений»:**

№	Структурный элемент ОПОП (УД, МДК, УП и ПП)	Кол-во часов вариативной части
<b>1. Общепрофессиональный цикл</b>		
1.1	ОП.09 Безопасность работ в электроустановках	36 часов
<b>Итого:</b>		<b>36 часов</b>
<b>2. Профессиональный цикл</b>		
2.1	ПМ.01 УП.01	72 часа
	ПМ.01 ПП.01	180 часов
	ПМ.02 УП.02	72 часа
	ПМ.02 ПП.02	180 часов
2.3	ПМ.03 УП.03	72 часов
	ПМ.03 ПП.03	36 часов
2.4	ПМ.04 УП.04	36 часов
	ПМ.04 ПП.04	36 часов
2.5	ПМ.05 МДК.05.01	228 часов
	ПМ.05 ПП.05	36 часов
<b>Итого:</b>		<b>948 часов</b>
<b>3. Введение новых учебных дисциплин</b>		
3.1	Введение в специальность	32 часа
3.2	Материаловедение	51 часов
3.3	Экологические основы природопользования	40 часов
3.4	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	41 час
3.5	Эффективное поведение на рынке труда	34 часа
3.6	Основы предпринимательства	40 часов
3.7	Чтение электрических схем	40 часов
3.8	Основы проектной деятельности	34 часа
<b>Итого:</b>		<b>312 часов</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>1296 часов</b>

➤ **Состав изменений по структурным элементам ПООП**

№	Структурный элемент в ПООП (УД,МДК,УП и ПП)	Изменение	Обоснование изменений
<b>1. Общепрофессиональный цикл</b>			
1.1	ОП.09 Безопасность работ в электроустановках – 36 часов	ОП.09 Безопасность работ в электроустановках – 72 часа. <b>Объем УД увеличен на 36 часов</b>	Изменения внесены в связи с требованиями работодателя о наличии 2 группы по электробезопасности, которая согласно МПОТ присваивается после обучения по программе не менее 72 часов.
<b>2. Профессиональный цикл</b>			

2.1	ПМ.04 – 214 часов МДК.04.01 – 98 часов МДК.04.02- 80 часов ПП – 36 часов	ПМ.04 – 250 часов МДК.04.01– 98 часов МДК.04.02- 80 часов УП– 36 часов ПП– 36 часов <b>В ПМ добавлена          УП – 36 часов</b>	Учебная практика добавлена для освоения обучающимися профессиональных компетенций в рамках ПМ04 при закреплении, развития практических навыков в процессе выполнения определенных видов работ.
2.2	ПМ.05 – 216 часов УП.05 – 180 часов ПП.05- 36 часов	ПМ.05 – 216 часов МДК. 05.01 – 228 часов УП.05 – 180 часов ПП.05- 72 часа <b>В ПМ добавлен          МДК.05.01– 228 часов;          Объем ПП.05 увеличен на          36 часов</b>	Теоретический курс МДК05.01. дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ОПОП ПМ01 и ПМ02.

#### 4.3. Формы проведения консультаций

Консультации относятся к видам работы во взаимодействии с преподавателем.

Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на УД, МДК и ПМ.

В случае, если по УД, МДК и ПМ в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамен, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы) предусмотрены консультации (от 2 до 6 часов).

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные и устные.

#### 4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

- Промежуточная аттестация на весь период обучения составляет 8 недель(288 часов):

2 недели(72 часа) – общеобразовательный цикл;

Форма ПА	УД, МДК, ПМ			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
Зачет	Физкультура	ОГСЭ.04 Физкультура	ОГСЭ.04 Физкультура Психология общения	
зачеты с оценкой (ДЗ)	Астрономия Введение в спец-ть Инф-ка Химия Биология Экология	Физкультура Ин.яз УП.05(практическая работа) Литература ОБЖ Обществознание География Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Основы философии Техническая механика Информационные технологии в профессиональной деятельности Основы автоматики и элементы систем автоматического управления Безопасность жизнедеятельности Экологические основы природопользования УП.01; УП.02(практическая работа)	ОГСЭ.05 Ин.яз в проф. деятельности ОГСЭ.04 Физкультура Эффективное поведение на рынке труда  ПП.01, ПП.02, ПП.03, ПП.04, ПП.05 (практическая работа) ППП (защита отчета ПДП)
Комплексный зачет с оценкой(КЗ)	-	ОУД.04 История ОГСЭ.02 История	-	УП.03 УП.04
Экзамен(Э)	Материаловедение (тестирование) Физика (устный по билетам)	Безопасность работ в электроустановках (устный по билетам) Русский язык	Инженерная графика (практическая работа) Основы электроники (тестирование)	Основы менеджмента в электроэнергетике (устный по билетам) Основы

	МДК.05.01 (устный по билетам)	(изложение) Математика (ПЭР) Информатика (практическая работа) МДК01.01 (устный по билетам) Электрические измерения (устный по билетам)	МДК.04.01 ЕН.01 Математика (ПЭР)	предпринимательства (устный по билетам) Основы микропроцессорных систем управления в энергетике (тестирование)
<i>Комплексный экзамен (КЭ)</i>	-	Электротехника Чтение электр.схем (устный по билетам)	МДК.01.02 МДК 01.03 (устный по билетам)	МДК.03.01, МДК.03.02 МДК.03.03 (устный по билетам)
			МДК 02.01, МДК.02.02 МДК.02.03 (устный по билетам)	
<i>Экзамен по модулю(ЭПМ)</i>	-	-	-	ПМ.02 (практическое задание по компетенции WS "Электромонтаж")
<i>Дифференцирова нный зачет по ПМ</i>	-	-	-	ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04 (Анализ оценок ПА по МДК, УП и ПП)
<i>Квалификационн ый экзамен (КЭ)</i>	-	-	-	ПМ.05 (Практическое задание по квалификации "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования")
<i>Курсовой проект (работа)(КП)</i>	-	-	МДК 01.02 МДК.02.02(Защита КП)	МДК.04.02 (Защита КП)
<i>Индивидуальный проект(ИП)</i>	-	Основы проектной деятельности (Защита ИП)	-	-

6 недель ((216 часов) – профессиональный цикл.

- В промежуточную аттестацию студентов включается: экзамен (Э), комплексный экзамен (КЭ), зачет (З), (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный)(ДЗ)), комплексный зачет по нескольким дисциплинам(КЗ). Формой промежуточной аттестацией по профессиональному модулю является: экзамен по модулю, квалификационный экзамен, дифференцированный зачет.

- Проведение зачета, дифференцированного зачета, экзамена проводится за счет часов, отведенных на изучение соответствующей дисциплины.

- Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации не превышает 10 зачетов в учебном году, количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

- Для проведения промежуточной аттестации в техникуме организуются экзаменационная сессия, которая проводится концентрированно. На промежуточной аттестации в форме экзамена экзамен проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, между экзаменами предусматривается не менее 2-х дней, которые могут быть использованы на проведение консультаций или подготовку к экзаменам.

- Промежуточная аттестация проводится по итогам каждого семестра в период проведения сессии. Продолжительность сессий устанавливается:

- на первом курсе- 2 недели;
- на втором курсе – 2 недели;
- на третьем курсе – 2 недели;
- на четвертом курсе – 2 недели.

- Экзаменационная сессия регламентируется графиком проведения экзаменов, который утверждается заместителем директора по УМР. Дифференцированные зачеты проводятся по завершению УД, МДК.

- Промежуточная аттестация по ОПОП СПО ПССЗ **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий:**

- Индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект), курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессиональных модулей. При работе над индивидуальным и курсовым проектом, обучающимся оказываются консультации.

- Система оценок – традиционная (бальная).

- Адаптационный цикл включает в себя: адаптационные дисциплины определены в соответствии с Письмом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2015 г. № 06-443 "О направлении Методических рекомендаций:

- "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний" – 41 час;

- "Эффективное поведение на рынке труда" - 34 часа;

#### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации –**

- формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о проведении ГИА в ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина" , утвержденным директором Техникума.

- Государственная итоговая аттестация по специальности СПО проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (проекта) и демонстрационного экзамена.

- Объем часов для подготовки и проведения ГИА составляет 216 часов.

- Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении учебной и производственной практики. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Учебный план составила

*Зам. директора по УМР* Белова И.Ю.

Согласовано:

*Зам. директора по МТО и ПО* Новикова Е.М.

*Методист* Трубина Н.А.

*Заведующий отделением СПО* Лебедева К.А.

*Старший мастер* Васильева А.С.

*Председатель МК* Васильева А.С.

*Ведущие специалисты:*

*Елистратов А.В.*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 239564588237167604692681941402602000088068307144

Владелец Бушель Жанна Александровна

Действителен с 21.09.2022 по 21.09.2023